

PENGARUH KETEBALAN LAPISAN BATU GAMPING (*LIMESTONE*) TERHADAP pH DAN KADAR Cu PADA LIMBAH CAIR INDUSTRI PELEBURAN EMAS DI DESA WARUKIDUL KECAMATAN WIRADESA KABUPATEN PEKALONGAN

GUSWANI -- E2A297020
(1999 - Skripsi)

Limbah cair industri peleburan emas masih asam dan mengandung bahan logam berbahaya diantaranya tembaga (Cu). Dalam rangka penanganan limbah industri peleburan emas tersebut, maka perlu penelitian mengenai pengaruh pemberian gamping terhadap pH dan kadar Cu.

Penyakit ini merupakan penelitian eksperimen dengan pre test post test control group design. Sebagai variable bebas adalah ketebalan batu gamping dan sebagai variabel terikat adalah pH dan kadar Cu dalam air limbah industri peleburan emas.

Dengan taraf signifikansi sebesar 0,05 menunjukkan secara statistik ada perbedaan yang signifikan dalam kenaikan rata-rata pH antara ketebalan 0,01; ketebalan 0,05 dan ketebalan 0,10 bagian air limbah. Untuk kadar Cu, ternyata harga uji $F = 8,39$ lebih besar dari nilai kritis $F_{0,05;2;12} = 3,89$, maka ada perbedaan yang signifikan dalam rata-rata penurunan kadar Cu antar ketebalan 0,01; ketebalan 0,05 dan ketebalan 0,10 bagian.

Untuk mendapatkan ketebalan gamping yang tepat, masih perlu penelitian lebih lanjut mengenai tingkat ketebalan pemberian gamping sehingga dapat digunakan untuk pengolahan air limbah, khususnya limbah industri peleburan emas

Kata Kunci: GAMPING, pH, Cu